DOI:10.11931/guihaia.gxzw201907064

江西东北部兔儿风属一新种（菊科）

徐跃良[1]，陈锋[2]，洪元华[3]，陈征海[2*]，金孝锋[4]

（1. 浙江自然博物馆，浙江 杭州 310014；2. 浙江省森林资源监测中心，浙江 杭州 310020；
3. 江西省婺源县野生动植物保护管理站，江西 婺源 333200；4. 杭州师范大学 生命与环境科学学院，浙江 杭州 310036）

摘 要：描述了江西东北部菊科兔儿风属一新种——婺源兔儿风 *Ainsliaea wuyuanensis* Z. H. Chen , Y. L. Xu et X. F. Jin，并附有线描图和彩色照片。婺源兔儿风是密聚组 Sect. *Aggregatae* Beauv.一个非常特殊的种，与本组的其它种类区别很大。从叶脉类型来看与粗齿兔儿风 *A. grossedenta* Franch.比较接近，区别在于其叶片较大，菱形或菱状卵形，长 11～17 cm，顶端渐尖，基部楔形，叶缘中上部具 1～2 对裂片状粗大锯齿，两面无毛；叶柄长 2～14 cm；总苞片顶端锐尖；瘦果较长，密被污黄色糙毛。

关键词：新种，兔儿风属，菊科，江西

中国分类号：　　**文献标识码：**　　**文章编号：**

A new species of *Ainsliaea* DC. (Asteraceae) from Northeast Jiangxi

XU Yueliang[1]，CHEN Feng[2]，HONG Yuanhua[3]，CHEN Zhenghai[2*]，JIN Xiaofeng[4]

(1. *Zhejiang Museum of Natural History*，Hangzhou 310014，China；2. *Monitoring Centre for Forest Resources in Zhejiang*，Hangzhou 310020, China；3. *Management Station of Wildlife Conservation in Wuyuan County*, Jiangxi Province，Wuyuan 333200，Jiangxi，China；4. *College of Life & Environmental Sciences*，*Hangzhou Normal University*，Hangzhou 310036，China)

Abstract: *Ainsliaea wuyuanensis* Z. H. Chen , Y. L. Xu et X. F. Jin， a new species from northeast of Jiangxi, is described with illustrations and color photos. This new species is very special in the Sect. *Aggregatae* Beauv, It is very different from

基金项目：浙江省野生植物资源调查、建档、编纂及《浙江植物志》（第二版）编著专项项目（335010-2015-0005）[Supported by Zhejiang Provincial Program of Survey, File and Codification of Wild Plants and the Second Edication of Flora of Zhejiang (335010-2015-0005)]。
* 通信作者：陈征海（1963-），男，浙江金华人，硕士，正高级工程师，主要从事植物资源调查研究.E-mail:zhchen1963@163.com。

other species of this sect.. The species is similar to *A. grossedenta* Franch. from the vein type, the difference is that：larger leaf blades, rhombus or rhombus ovate, 11-17 cm long，apex acuminate, base cuneate, middle upper part of leaf margin with 1 or 2 pairs of lobed large serrated teeth, both surface glabrous; petiole 2-14 cm long; phyllaries apex acute; longer achenes with densely brown pilose.

Key words: new species, Ainsliaea, Asteraceae, Jiangxi

兔儿风属 *Ainsliaea* DC.隶属于菊科 Asteraceae，全世界总计有 50 种，全部分布于亚洲，中国是该属的分布中心，有 40 种，其中 28 种为中国特有种（Gao et al.，2011），主要分布于长江流域及其以南各省区（程用谦，1996）。

2018 年，笔者在江西省婺源县野生植物资源调查过程中，发现了一个不曾见过的兔儿风属植物，经标本解剖及资料查阅(程用谦，1996； Gao et al.，2011；Freire，2007；徐跃良和鲁益飞，2019)，确认它为一新种，现予以报道如下：

婺源兔儿风 新种 （图版Ⅰ，图版Ⅱ）

Ainsliaea wuyuanensis Z. H. Chen , Y. L. Xu et X. F. Jin, sp. nov. （PlateⅠ, PlateⅡ）

This new species is similar to *A. grossedenta* Franch., but the latter has smaller leaf blades, ovate or ovate-lanceolate, 3-7 cm long, apex acute, base truncate, obtuse, or shortly attenuate, margin large dentate or sinuate, abaxially sparsely villous, adaxially sparsely strigose; petiole 3-7 cm long; outer and middle phyllaries apex obtuse; achenes glabrous, 4 mm long.

China. Jiangxi Province(江西省), Wuyuan Country(婺源县), Wolonggu(卧龙谷), the shaded wet grass at the forest edge of the valley, alt. 610m, 11 Oct. 2018, Z. H. Chen(陈征海), F. Chen(陈锋) & Y. H. Hong(洪元华) JX. WY18101102 (holotype: ZM; isotype: ZM)。

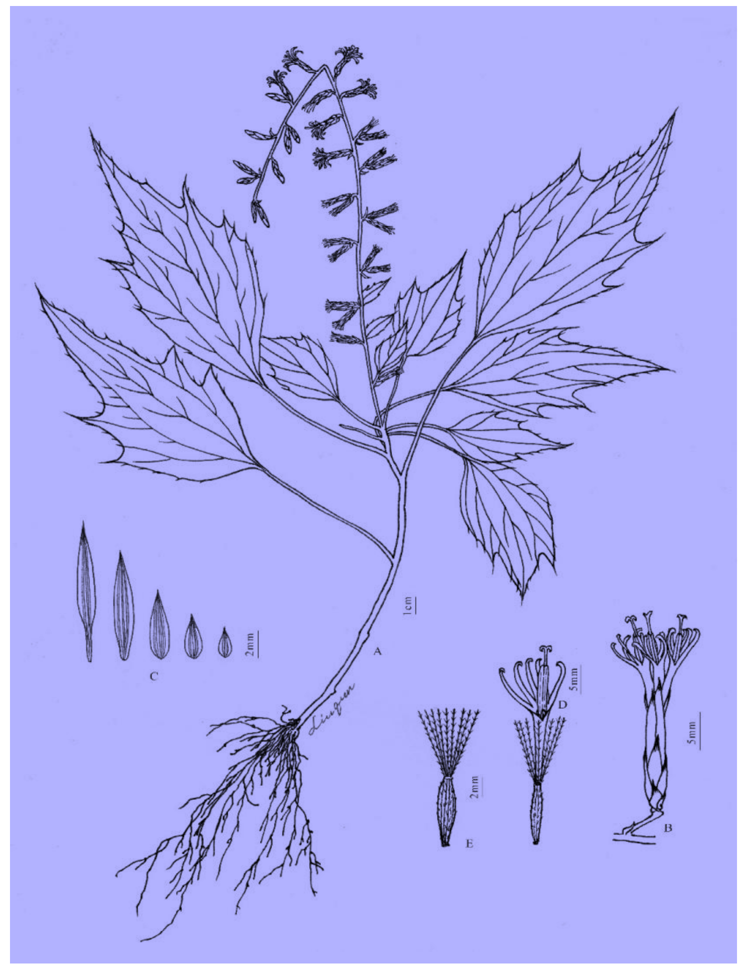
Perennial herbs. Stems erect, simplex, not branched, 35-60 cm tall, glabrous on lower part, axillary sordid-yellow villose, Leaves congested at middle of stem, 5-27 cm from base of stem, lower ones remote, others congested; blade papery, rhombic or rhombic-ovate, lower ones 11-17 × 4-7 cm, upper ones smaller, 4-10 × 2-4 cm, apex acuminate, base cuneate, margin sparsely callous-denticulate and 1 or 2-lobed serrate on upper part; basinerves 3, conspicuous adaxially; mid-veins upward to apex and lateral 2 upward to serrate-apex; petiole 2-14 cm long, wingless, glabrous. Capitula with 3 florets, shortly pedunculate, 1-3 congested, arranged in a 15-28 cm long raceme on upper of stem. Bracts 2-4, lanceolate, 1-3 cm long, subsessile, glabrous; involucre cylindric, 2-3 mm in diam.; phyllaries ca. 5-seriate, apex acute, abaxially vittatus, glabrous, outer ones ovate, ca. 2 mm long, ca. 1 mm wide, green, median ones ovate-lanceolate to oblong, 5-8 mm long, ca. 2 mm wide, green, margin membranous, inner ones narrowly oblong, ca. 1.2 cm long, ca. 1.2 mm wide, base attenuate, pale green, purple on upper part, margin membranous; disk planum, glabrous. Florets bisexual; corolla tubular, white, ca. 1.1 cm long, limbs 5-lobed, lobes deflexed to one side, linear-lanceolate, equal to corolla tube; anthers exceeding from corolla tube, ca. 3.5 mm long, apex truncate, tail of anthers attenuate at base, ca. 1/4 as long as anthers; styles linear, exceeding from corolla tube, 2-loded,

patent, apex obtuse. Achenes fusiform, 10-ribbed, ca. 7 mm long, densely sordid-yellow hispid; pappus 1-seriate, sordid-yellow, ca. 6 mm long. Fl. and fr. September to October.

多年生草本。茎直立，单一，不分枝，高 35～60 cm，下部无毛，仅叶腋被污黄色长柔毛，叶丛以上的花序轴及头状花序梗被短柔毛。叶聚生于茎的中部，离茎基部 5～27 cm,下方数片疏离，余者密集；叶片纸质，菱形或菱状卵形，下部的较大，长 11～17 cm，宽 4～7 cm，向上渐小，长 4～10 cm，宽 2～4 cm，顶端渐尖，基部楔形，边缘具胼胝状疏细齿，中上部具 1～2 对裂片状粗大锯齿，基出脉 3 条，在上面显著隆起，中脉直达顶端，侧生的一对直达粗大锯齿顶端，中脉中下部一对明显的侧脉弧形向上，直达顶端，分枝末端与边缘胼胝体相连，全部叶片上面绿色，光亮，两面无毛；叶柄长 2～14 cm，无翅，无毛。头状花序具短梗，1～3 个聚生，于茎的中上部组成长 15～28 cm 总状式花序，最下部具 2～4 枚长 1～3 cm 的叶状苞叶，苞叶披针形，近无柄，无毛；总苞圆筒形，直径 2～3 mm；总苞片约 5 层，先端尖，背部具纵条纹，无毛，外层卵形，长约 2 mm，宽约 1 mm，绿色，中层卵状披针形至长圆形，长 5～8 mm，宽约 2 mm，绿色，边缘膜质，内层狭长圆形，长约 1.2 cm，宽约 1.2 mm，基部渐狭，淡绿色，上部带紫色，边缘膜质；花序托平，无毛。头状花序具 3 朵小花，小花两性，花冠白色，管状，长约 1.1 cm，檐部稍扩张，5 中裂，裂片偏于一侧，条形，与花冠管近等长；花药伸出花冠管，长约 3.5 mm，顶端截平，基部的尾渐狭，约为花药的 1/4；花柱线形，伸出药筒，2 叉，开展，顶端钝圆。瘦果纺锤形，长约 7 mm，具 10 条纵肋，密被污黄色糙毛；冠毛一层，污黄色，长约 6 mm。花果期 9—10 月。

该种与粗齿兔儿风 *A. grossedenta* Franch.比较接近，区别在于后者叶片较小，卵形或卵状披针形，长 3～7 cm，顶端急尖，基部截平、钝圆或短渐尖，叶缘具粗齿或波状，下面疏被柔毛，上面疏被糙毛；叶柄长 3～7 cm；外层及中层总苞片顶端钝圆；瘦果长约 4 mm，近无毛。

China. Jiangxi Province（江西省）, Wuyuan County（婺源县）, Wolonggu（卧龙谷）, the shaded wet grass at the forest edge of the valley，alt.458m, 11 Oct. 2018, Z. H. Chen（陈征海）, F. Chen（陈锋） et Y. H. Hong（洪元华） JX. WY18101103(ZM); the same locality and date, Z. H. Chen（陈征海），F. Chen（陈锋），B. Y. Cha(查宝源) et C. M. Tan(谭策铭)18101886(JJF).



图注： **A.** 植株； **B.** 头状花序； **C.** 总苞片； **D.** 小花； **E.** 瘦果。 （钟留群绘）

Note: **A.** Habit; **B.** Capitula; **C.** Phyllary; **D.** Floret; **E.** Achene. (Drawn by ZHONG Liuqun)

图版Ⅰ**婺源兔儿风**

Plate Ⅰ **Ainsliaea wuyuanensis**



图注： **A.** 生境； **B.** 植株； **C.** 头状花序 。（陈征海摄）

Note: **A.** Habita; **B.** Habit; **C.** Capitula. (Photographed by CHEN Zhenghai)

图版 II **婺源兔儿风**

Plate II **Ainsliaea wuyuanensis**

谢 忱：

承蒙温州大学丁炳扬教授审阅、浙江大学附属中学高级教师钟留群女士绘制线描图，在此表示感谢。

参考文献:

CHENG YQ, 1996. Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Vol. 79 [M]. Beijing: Science Press: 23-72. [程用谦，1996. 中国植物志，第七十九卷[M].北京：科学出版社，23-72.]

GAO TG, SUSANA EDITH FREIRE, DJ. NICHOLAS HIND, 2011. *Ainsliaea* (*Asteraceae*)[M] // WU ZY, RAVEN P H, HONG DY. Flora of China. Beijing: Science Press ; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, Vol. 20-21: 15-27. [高天刚，SUSANA EDITH FREIRE, DJ. NICHOLAS HIND, 2011. 兔儿风属（菊科）[M] // 吴征镒，RAVEN P H, HONG DY. Flora of China. 北京：科学出版社；St. Louis: Missouri Botanical Garden Press: Vol. 20-21: 15-27]

SUSANA EDITH FREIRE, 2007. Systematic revision and phylogeny of *Ainsliaea* DC. (*Asteraceae, Mutisieae*) [J]. Ann Missouri Bot Gard, 94:79-191.

XU YL, LU YF, 2019. Noteworthy plants in Asteraceae from China[J]. J. Zhejiang Univ Sci Ed, 46(2): 200-205.[徐跃良，鲁益飞, 2019. 中国菊科植物拾零[J]. 浙江大学学报(理学版)，46(2):200-205.]